

Tableaux de variation et inéquations

Exercice 1 :

On donne le tableau suivant :

x		0		$\frac{15}{4}$	
$f(x)$	+	0	-		-

Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 0$.

Exercice 2 :

On donne le tableau suivant :

x		$-\frac{3}{5}$		$-\frac{1}{3}$	
$f(x)$	-	0	+		-

Résoudre l'inéquation $f(x) < 0$.

Exercice 3 :

On donne le tableau suivant :

x		$-\frac{3}{2}$		$\frac{2}{3}$	
$f(x)$	-	0	+		-

Résoudre l'inéquation $f(x) \geq 0$.

☞ **Solution :**

Exercice 1 :

x		0	...	$\frac{15}{4}$	
$f(x)$	+	0	-		-

$$f(x) \leq 0 \quad x \in [0; \frac{15}{4}[\quad S = [0; \frac{15}{4}[$$

Exercice 2 :

x	...	$-\frac{3}{5}$		$-\frac{1}{3}$...
$f(x)$	-	0	+		-

$$f(x) < 0 \quad x \in]-\infty; -\frac{3}{5}[\text{ ou } x \in]-\frac{1}{3}; +\infty[\quad S =]-\infty; -\frac{3}{5}[\cup]-\frac{1}{3}; +\infty[$$

Exercice 3 :

x		$-\frac{3}{2}$...	$\frac{2}{3}$	
$f(x)$	-	0	+		-

$$f(x) \geq 0 \quad x \in [-\frac{3}{2}; \frac{2}{3}[\quad S = [-\frac{3}{2}; \frac{2}{3}[$$

👉 **Retour :**